

1. Producent wyrobu „WPRD GRAVEL” Sp. z o.o.

80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 2.

2. Nazwa wyrobu: beton asfaltowy 0/16mm

3. Klasyfikacja wyrobu: BA 0/16 mm w-wa wyrównawcza i wiążąca
Recepta PG08/2010

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu:
w-w wiążąca, wyrównawcza i wzmacniająca, KR 3-6
(Zgodnie z właściwymi normami i instrukcjami)

5. Dokumenty odniesienia:
PN - S - 96025:2000

6. Partia wyrobu objęta deklaracją: WMB05/08/13,

7. Miejsce wbudowania: Modernizacja pomostu połączeniowego w Bazie Paliw
Portu Północnego w Gdańsku

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyroby z partii
określonej w pkt 6 są zgodne z dokumentami odniesienia
wymienionymi w pkt 5.

Gdańsk, 31.08.2013r

(miejsce i data wystawienia)

„WPRD GRAVEL” Sp. z o.o.
LABORATORIUM

Marek Kwiatkowski

(imię, nazwisko i podpis osoby
upoważnionej)

mgr inż. TADEUSZ GODNICZ

Uprawnienie budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. P. 33.433029/OWOK/03
Nrewid. POKB POM/BO/0938/03

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 07/08/2013

1. Producent wyrobu „WPRD GRAVEL” Sp. z o.o.

80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 2

2. Nazwa wyrobu: mastyks grysowy SMA 0/11

3. Klasyfikacja wyrobu: SMA 0/11 mm w-wa ściernalna KR 3-6
Recepta nr 17/2010 PG

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu: warstwa ściernalna, KR 3-6

5. Dokumenty odniesienia: ZW - SMA 2001 Zeszyt 62 IBDiM

6. Partia wyrobu objęta deklaracją: WMB06/08/13,

7. Miejsce wbudowania: Modernizacja pomostu połączeniowego w Bazie Paliw
Portu Północnego w Gdańsku

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyroby z partii
Określonej w pkt 6 są zgodne z dokumentami odniesienia
Wymienionymi w pkt 5.

Gdańsk, 31.08.2013 r.

(miejsce i data wystawienia)

„WPRD GRAVEL” Sp. z o.o.
LABORATORIUM

Marek Kwiatkowski

(imię nazwisko i podpis osoby
upoważnionej)

mgr inż. TADEUSZ ZGODNICZ

Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM/0029/OV/OK/03
Nr ewid. POiB POM/BO/0938/03

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ORZECZENIE SKŁADU MIESZANKI MINERALNO-ASFALTOWEJ

Nr orzeczenia **WMB 05/08/13**

Producent wyrobu **WPRD GRAVEL Sp. z o.o.**
ul. Żaglowa 2, 80-560 Gdańsk

Rodzaj wyrobu **Beton asfaltowy 0/16 - warstwa wiążąca,
wyrównawcza i wzmacniająca, KR 3-6**

Recepta **PG 8/2010**

Dokument odniesienia **PN-S-96025:2000**

Data produkcji **22.08.2013**

Miejsce wbudowania *Port Północny w Gdańsku*

Miejsce pobrania próbki **Wytwórnia producenta**

Uziarnienie mieszanki mineralnej oraz zawartość lepiszcza

Sito # [mm]	Przesiew [%]			Odchyłka [%]	
	Badana próbka	Recepta	Krzywe graniczne	Przesiew	Dopuszczalna
20,0	100,0	100,0	100-100	0,0	± 4,0
16,0	99,7	99,1	87-100	-0,6	± 4,0
12,8	87,9	87,0	77-100	-0,9	± 4,0
9,6	80,1	79,9	67-89	-0,2	± 4,0
8,0	70,6	71,7	60-83	1,1	± 4,0
6,3	60,2	60,6	54-73	0,4	± 4,0
4,0	44,3	43,7	42-60	-0,6	± 4,0
2,0	32,5	32,8	30-45	0,3	± 2,0
0,85	24,6	25,7	20-33	1,1	± 2,0
0,42	15,7	16,9	13-25	1,2	± 2,0
0,30	13,2	13,7	10-21	0,5	± 2,0
0,18	10,3	9,9	7-16	-0,4	± 2,0
0,15	8,7	8,9	6-14	0,2	± 2,0
0,075	4,3	5,4	5-8	1,1	± 1,5
Asfalt 35/50	4,3	4,4	-	0,1	± 0,3

Orzeczenie: Mieszanka mineralno asfaltowa jest zgodna z receptą
pod względem uziarnienia i zawartości lepiszcza.

mgr inż. **TADEUSZ GODNICZ**
Uprawnienia do prowadzenia do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM/0029/OWOK/03
Nr ewid. POIB POM/BO/0938/03

„WPRD GRAVEL” sp. z o.o.
LABORATORIUM

Marek Kwiatkowski

podpis osoby upoważnionej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ORZECZENIE SKŁADU MIESZANKI MINERALNO-ASFALTOWEJ

Nr orzeczenia **WMB06/08/13**

Producent wyrobu **WPRD GRAVEL Sp. z o.o.
ul. Żaglowa 2, 80-560 Gdańsk**

Rodzaj wyrobu **Mastyks grysowy SMA 0/11 - warstwa ścieralna, KR 3-6**

Recepta **PG 17/2010**

Dokument odniesienia **ZW-SMA 2001 (Zeszyt 62 IBDiM)**

Data produkcji **23.08.2013**

Miejsce wbudowania *Port Północny w Gdańsku*

Miejsce pobrania próbki **Wytwórnia producenta**

Uziarnienie mieszanki mineralnej oraz zawartość lepiszcza

Sito # [mm]	Przesiew [%]			Odchyłka [%]	
	Badana próbka	Recepta	Krzywe graniczne	Przesiew	Dopuszczalna
16,0	100,0	100,0	100-100	0,0	± 4,0
11,2	94,6	93,5	90-100	-1,1	± 4,0
8,0	55,6	54,1	45-60	-1,5	± 4,0
5,0	35,1	34,3	30-40	-0,8	± 4,0
2,0	22,7	23,3	20-25	0,6	± 2,0
0,85	18,2	18,9	12-21	0,7	± 2,0
0,42	15,9	16,6	10-20	0,7	± 2,0
0,30	15,9	15,5	10-19	-0,4	± 2,0
0,18	14,8	13,9	9-18	-0,9	± 2,0
0,15	13,2	13,3	9-17	0,1	± 2,0
0,075	10,9	10,1	8-13	-0,8	± 1,5
Asfalt DE 80 B	6,3	6,3	-	0,0	± 0,3

Orzeczenie: Mieszanka mineralno asfaltowa jest zgodna z receptą pod względem uziarnienia i zawartości lepiszcza.

mgr inż. TADEUSZ GODNICZ

Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM/0025/OW/OK/03
Nr ewid. POiB POM/BO/0935/03

„WPRD GRAVEL” Sp. z o.o.
LABORATORIUM

.....
Marek Kwiatkowski
podpis osoby upoważnionej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



POLITECHNIKA GDAŃSKA

Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska

Katedra Inżynierii Drogowej

ul. G. Narutowicza 11
80-233 GDAŃSK

Tel: (0-58) 347 13 47
Fax: (0-58) 347 10 97

Gdańsk, 31 sierpnia 2010

Recepta mieszanki mineralno-bitumicznej nr 17/2010

1. Podstawowe dane

Materiał: Mastyks grysowy SMA 0/11
Przeznaczenie: warstwa ścieralna
Kategoria ruchu: KR3-KR6
Opracowano wg: ZW-SMA 2001 (ZESZYT 62 IBDiM)
Zamawiający: WPRD GRAVEL S.A.
Producent: WPRD GRAVEL S.A.

2. Materiały

Lp.	Nazwa materiału:	Pochodzenie materiału:	Gęstość: [g/cm ³]
1	Grys granitowy 8/11	SKN Karlshamn	2,70
2	Grys granitowy 5/8	SKN Karlshamn	2,70
3	Grys granitowy 2/5	SKN Karlshamn	2,70
4	Piasek łamany 0/2	SKN Karlshamn	2,70
5	Wypełniacz wapienny	Mowap	2,73
6	Dodatek stabilizujący „VIATOP”		-
7	Asfalt 45/80-55+0,4 % Teramin 14	Lotos Asfalt	1,02

3. Uziarnienie materiałów (odsiew)

Sito # [mm]	Numer materiału z listy				
	1	2	3	4	5
16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11,0	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0
8,0	71,3	7,4	0,0	0,0	0,0
5,0	13,8	86,3	16,3	0,6	0,0
2,0	0,2	6,2	72,7	12,3	0,0
0,85	0,0	0,0	6,7	29,5	0,0
0,42	0,1	0,0	1,5	17,8	0,0
0,30	0,1	0,0	0,4	7,8	0,2
0,18	0,0	0,0	0,7	12,4	0,7
0,15	0,0	0,0	0,2	3,6	1,2
0,075	0,2	0,0	0,7	11,5	14,8
< 0,075	0,5	0,1	0,8	4,5	83,1
SUMA:	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. TADEUSZ GODNIEZ

Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM/00294/WOK/02
Nr ewid. POIB POM/00294/WOK/02

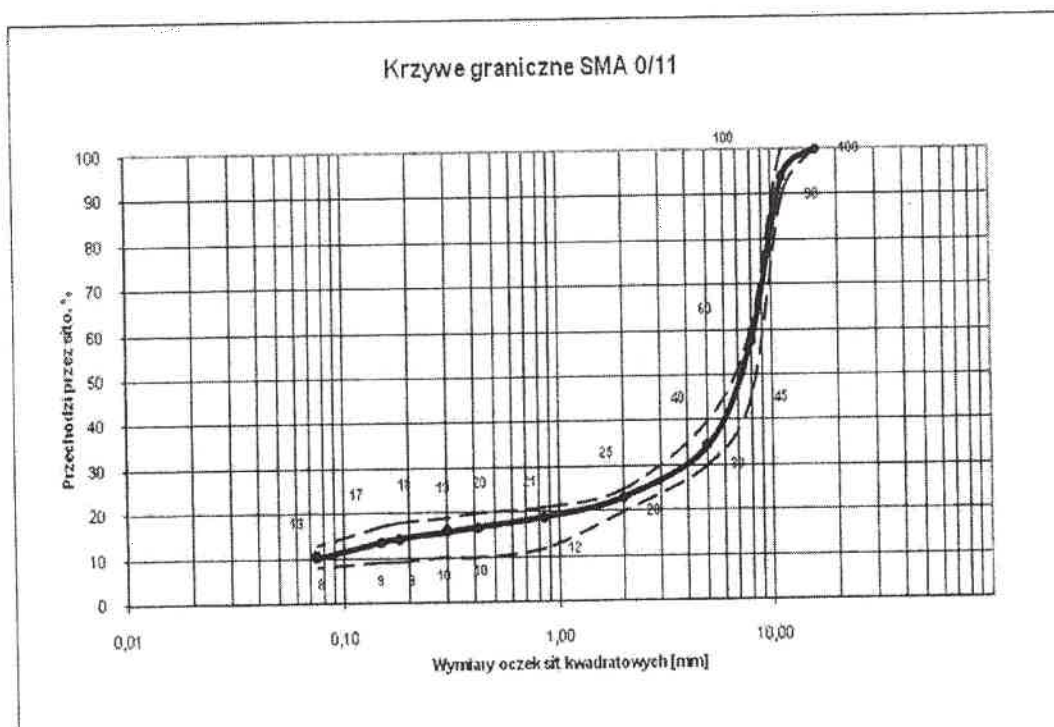
4. Skład mieszanki

Lp.	Materiały	Mieszanka mineralna: [%]	Mieszanka mineralno-bitumiczna: [%]
1	Grys granitowy 8/11	54	50,7
2	Grys granitowy 5/8	12	11,2
3	Grys granitowy 2/5	12	11,2
4	Piasek łamany 0/2	11	10,3
5	Wypełniacz wapienny	10,6	9,9
6	Dodatek stabilizujący „VIATOP”	0,4	0,4
7	Asfalt 45/80-55+0,4 % Teramin 14		6,3

5. Uziarnienie mieszanki

Sito # [mm]	Odsiew [%]	Przesiew [%]	Krzywa graniczna [%]	
			Dolna	Górna
16	0,0	101,0	100	100
11,2	7,5	93,5	90	100
8	39,4	54,1	45	60
5	19,8	34,3	30	40
2	11,0	23,3	20	25
0,85	4,4	18,9	12	21
0,42	2,3	16,6	10	20
0,3	1,1	15,5	10	19
0,18	1,6	13,9	9	18
0,15	0,6	13,3	9	17
0,075	3,2	10,1	8	13
< 0,075	10,1		-	-

Wykres krzywej uziarnienia:

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. TADEUSZ GODNICZ

Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM/0029/OWOK/03
Nr ewid. POIB POM/BO/0938/03

6. Cechy fizyczne mieszanki mineralno - asfaltowej

Lp.	Cecha	Wartość	Wymaganie wg ZW SMA 2001
1	Gęstość [g/cm ³]	2,447	-
2	Gęstość strukturalna [g/cm ³]	2,352	-
3	Zawartość wolnych przestrzeni [%]	3,9	3.0 – 4.0
4	Zawartość wolnych przestrzeni wypełnionych asfaltem [%]	79,0	-
5	Zawartość wolnych przestrzeni w mieszance mineralnej [%]	18,4	-
6	Odporność na koleinowanie, w +60°C, 45 minut		
	▪ Maksymalna koleina [mm]	2,4	< 7,0
	▪ Maksymalna prędkość przyrostu koleiny [mm/h]	0,57	< 5,0

UWAGI:

1. W receptie nie uwzględniono odpylania kruszyw.
2. Mieszanka może być produkowana tylko i wyłącznie z materiałów jakie zostały użyte do projektowania mieszanki mineralno-asfaltowej.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badań Drogowych Politechniki Gdańskiej recepta nie może być powielana inaczej jak tylko w całości.

Projektował:

Bohdan Dołżycki

Dr inż. Bohdan Dołżycki

Sprawdził:

M. Stienss

Mgr inż. Marcin Stienss

LABORATORIUM BADAŃ DROGOWYCH
POLITECHNIKA GDĄSKA
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
KATEDRA INŻYNIERII DROGOWEJ
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk-Wrzeszcz
tel./fax 058 347-26-55, tel. 058 347-1115

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. TADEUSZ GODNICZ

Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM/0029/OWOK/83
Nr ewid. POIB POM/BO/0938/03



POLITECHNIKA GDAŃSKA

Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska

Katedra Inżynierii Drogowej

ul. G. Narutowicza 11
80-233 GDAŃSK

Tel: (0-58) 347 13 47
Fax: (0-58) 347 10 97

Gdańsk, 27 lipca 2010

Recepta mieszanki mineralno-bitumicznej nr 8/2009

1. Podstawowe dane

Materiał: Beton asfaltowy 0/16
Przeznaczenie: warstwa wiążąca, wyrównawcza i wzmacniająca
Kategoria ruchu: KR3 – KR6
Wg normy: PN-S-96025:2000
Zamawiający: WPRD GRAWEL
Producent: WPRD GRAWEL

2. Materiały

Lp.	Nazwa materiału:	Pochodzenie materiału:	Gęstość: [g/cm ³]
1	Grys granitowy 11/16	SKN Karlshamn	2,70
2	Grys granitowy 8/11	SKN Karlshamn	2,70
3	Grys granitowy 5/8	SKN Karlshamn	2,70
4	Grys granitowy 2/5	SKN Karlshamn	2,70
5	Mieszanka łamana 0/5	Mirowo	2,68
6	Piasek łamany pomiedziowy	Unitrade	3,02
7	Wypełniacz wapienny	Mowap	2,78
8	Asfalt 35/50 + Teramin 14	Lotos Asfalt	1,02

3. Uziarnienie materiałów (odsiew)

Sito # [mm]	Numer materiału z listy						
	1	2	3	4	5	6	7
25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12,8	72,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9,6	19,5	25,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8,0	1,6	47,7	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0
6,3	0,5	16,6	54,4	2,1	0,4	0,0	0,0
4,0	0,0	5,9	37,3	54,3	17,8	0,0	0,0
2,0	0,0	1,7	2,0	39,7	24,9	0,7	0,0
0,85	0,0	0,5	0,3	2,2	20,5	15,8	0,0
0,42	0,0	0,1	0,0	0,4	12,1	43,9	0,0
0,30	0,0	0,1	0,0	0,1	5,4	13,8	0,0
0,18	0,0	0,2	0,0	0,2	8,1	14,0	0,7
0,15	0,0	0,1	0,0	0,1	2,2	2,9	0,7
0,075	0,0	0,1	0,2	0,3	6,6	6,6	18,7
< 0,075	0,2	0,6	0,4	0,6	2,0	2,3	79,9

Strona 1

mgr inż. TADEUSZ GODNIOZ

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM/0029/CWOKR/3
Nr ewid. POIB POM/BO/0938/03

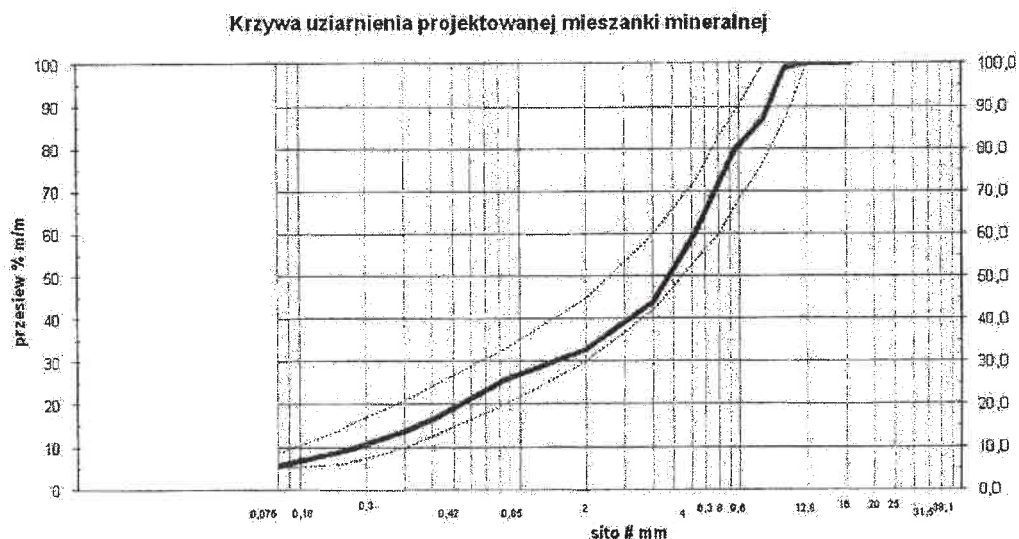
4. Skład mieszanki

Lp.	Materiały	Mieszanka mineralna: [%]	Mieszanka mineralno-bitumiczna: [%]
1	Grys granitowy 11/16	16,5	15,8
2	Grys granitowy 8/11	15,0	14,3
3	Grys granitowy 5/8	15,0	14,3
4	Grys granitowy 2/5	12,0	11,5
5	Mieszanka łamana 0/8	22,0	21,0
6	Piasek łamany pomiedziowy	14,0	13,4
7	Wypełniacz wapienny	5,5	5,3
8	Asfalt 35/50 + 0,3 % Teramin 14		4,4

5. Uziarnienie mieszanki

Sito # [mm]	Odsiew [%]	Przesiew [%]	Krzywa graniczna [%]	
			Dolna	Górna
20,0	0,0	100,0	100	100
16,0	0,9	99,1	87	100
12,8	12,1	87,0	77	100
9,8	7,1	79,9	67	89
8,0	8,2	71,7	60	83
6,3	11,1	60,6	54	73
4,0	16,9	43,7	42	60
2,0	10,9	32,8	30	45
0,85	7,1	25,7	20	33
0,42	8,8	16,9	13	25
0,30	3,2	13,7	10	21
0,18	3,8	9,9	7	16
0,15	1,0	8,9	6	14
0,075	3,5	5,4	5	8
< 0,075	5,4			

Wykres krzywej uziarnienia:



Strona 2

mgr inż. TADEUSZ GODNICZ

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Uprawnienia wydane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM/0029/OWOK/03
Nrewid. POIB POM/BO/0933/03

6. Cechy fizyczne mieszanki mineralno - asfaltowej

Lp.	Cecha	Wartość	Wymaganie wg PN-S-96025:2000
1	Gęstość [g/cm ³]	2,555	-
2	Gęstość strukturalna [g/cm ³]	2,371	-
3	Zawartość wolnych przestrzeni [%]	7,2	4,0 – 8,0
4	Zawartość wolnych przestrzeni wypełnionych asfaltem [%]	58,7	< 75,0
5	Zawartość wolnych przestrzeni w mieszance mineralnej [%]	17,4	-
6	Stabilność wg Marshalla [kN]	11,5	> 11,0
7	Odkształcenie wg Marshalla [mm]	2,3	1,5 – 4,0
8	Wskaźnik Marshalla [kN/mm]	5,0	-
9	Moduł sztywności pelzania [MPa]	18,9	> 16,0

UWAGI:

1. W receptce nie uwzględniono odpylania kruszyw.
2. Mieszanka mineralno-asfaltowa może być produkowana tylko i wyłącznie z materiałów jakie zostały użyte do jej zaprojektowania.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badań Drogowych Politechniki Gdańskiej recepta nie może być powielana inaczej jak tylko w całości.

Projektował:



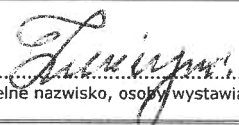
Dr inż. Bohdan Dołżycki

Sprawdził:



Mgr inż. Marcin Stienss

LABORATORIUM BADAŃ DROGOWYCH
POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
KATEDRA INŻYNIERII DROGOWEJ
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk-V
tel./fax 058 347-26-55, tel. 058 347-5

 	Dokument Techniczny Wyrobu Świadectwo Jakości	
	NR <u>1033/12012</u> (nr kolejny dokumentu/rodzaj dokumentu/nr zbiornika magazynowego)	
Producent wyrobu	BITUNOVA Sp. z o. o. 01 – 919 Warszawa, ul. Wólczyńska 237	
Zakład produkcyjny	BITUNOVA Sp. z o. o. 01 – 919 Warszawa, ul. Wólczyńska 237	
Nazwa wyrobu	C60 B3 ZM Emulsja asfaltowa kationowa, niemodyfikowana, klasa 3 indeksu rozpadu.	
Zalecane zastosowanie	Do złączania warstw asfaltowych wykonanych z asfaltów niemodyfikowanych.	
Jednostka notyfikowana	Instytut Badawczy Dróg i Mostów; Nr notyfikacji 2219	
Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji	CZKP WE nr 2219 – CPD – 0009 – 1/b	
Dokument odniesienia – specyfikacja techniczna	EN 13808: 2005 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Zasady klasyfikacji kationowych emulsji asfaltowych.	
Dokument odniesienia – właściwości wyrobu	NA do PN-EN 13808: 2010 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Zasady klasyfikacji kationowych emulsji asfaltowych.	
Deklaracja Właściwości Użytkowych	Nr: 1 - 1/b CPR 2013 z 1 lipca 2013 roku	
Dane dotyczące wyrobu budowlanego		
Data produkcji	Nr formularza badania emulsji / asfaltu wytrąconego	Wielkość odebranej partii / nr dokumentu wagowego
<u>26-11-2013</u> (DD-MM-RRRR)	<u>UBK 129</u>	<u>1800</u> Mg / <u>13-08-13</u>
Zawartość lepiszcza [% (m/m)]	Indeks rozpadu [g/100g]	Lepkość ϕ 2 mm 40 °C [s]
<u>58.9</u>	<u>98</u>	<u>43</u>
KOWALE <u>13-08-13</u> (miejsce i data wystawienia)	 (czytelne nazwisko, osoba wystawiającej)	(czytelne nazwisko osoby odbierającej)

Informacje dodatkowe:

- Zbiorniki przeznaczone do przechowywania i transportu emulsji nie mogą być wykonane z metali lekkich oraz nie mogą być zanieczyszczone substancjami obcymi (szczególnie substancjami ropopochodnymi).
- Emulsję należy przechowywać w zamkniętych zbiornikach umożliwiających mieszanie emulsji, i w temperaturze nie niższej niż 5°C.
- Okres przechowywania emulsji: 2 tygodnie od daty produkcji (za zgodą producenta okres magazynowania może zostać wydłużony).
- Przed zastosowaniem emulsję (w celu ujednoludnienia) należy wymieszać.
- W zależności od zamierzonego zastosowania użytkowa temperatura emulsji powinna być zawarta w przedziale od 50 °C do 80 °C.
- Emulsję można stosować, gdy w ciągu doby nie występują temperatury ujemne.
- Przy pracy z emulsją należy chronić skórę i błony śluzowe przed bezpośrednim kontaktem stosując odpowiednią odzież ochronną oraz osobisty sprzęt BHP: okulary, rękawice, obuwie, nakrycie głowy.

mgr inż. TADEUSZ GODNICZ

Obowiązuje od 1 lipca 2013 roku; zastępuje dokument obowiązujący od 10 kwietnia 2013 roku.

 ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

 Uprawnienia budowlane do kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr ewid. POM/0029/OWOK/03
 Nr ewid. POIB POM/BO/0938/03



2219

BITUNOVA®

BITUNOVA Sp. z o. o.
01-919 WARSZAWA, ul. Wólczyńska 237
POLSKA

Oddział produkcyjny:
BITUNOVA Sp. z o. o.
01-919 WARSZAWA, ul. Wólczyńska 237
POLSKA

12

Certyfikat ZKP Nr 2219 – CPD – 0009 – 1/b
Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 1 - 1/b CPR 2013

PN-EN 13808: 2010
EMULSJA ASFALTOWA KATIONOWA, NIEMODYFIKOWANA, KLASA 3 INDEKSU ROZPADU
C60 B3 ZM

Zalecane zastosowanie – do złączania warstw asfaltowych wykonanych z asfaltów niemodyfikowanych.

EMULSJA

Lepkość; czas wypływu $\phi=2$ mm, 40 °C; PN-EN 12846-1	15-45 s (klasa 3)
Wpływ wody na adhezję lepiszcza; Załącznik Krajowy NA do PN-EN 13808: 2010	≥ 75 %
Wpływ wody na adhezję lepiszcza; PN-EN 13614	≥ 75 % (klasa 2)
Indeks rozpadu; PN-EN 13075-1	50-100 (klasa 3)
Substancje niebezpieczne określone w przepisach prawnych	< 1 % (m/m)

LEPISZCZE odzyskane przez odparowanie (PN-EN 13074-1)

Konsystencja w pośredniej temperaturze eksploatacji; PN-EN 1426	≤ 100 0,1 mm, (klasa 3)
Konsystencja w wysokiej temperaturze eksploatacji; PN-EN 1427	≥ 39 °C, (klasa 5)
Nawrót sprężysty w 25 °C (asfalty modyfikowane)	NPD
Kohezja (asfalty modyfikowane)	NPD

LEPISZCZE odzyskane i poddane procesowi starzenia (PN-EN 13074-2 i PN-EN 14769)

Stołość konsystencji w pośredniej temperaturze eksploatacji	NPD
Stołość konsystencji w wysokiej temperaturze eksploatacji	NPD
Stołość kohezji (asfalty modyfikowane)	NPD

mgr inż. TADEUSZ GODNICZ

Obowiązuje od 1 lipca 2013 roku; zastępuje dokument z 10 kwietnia 2013 roku.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM/0029/OWOK/03
Nr ewid. POiB POM/BO/0933/03